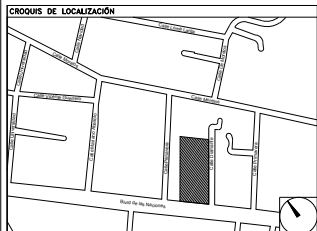


**CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT  
CESI / DELEGACIÓN / ACAPULCO**  
**BLVD. DE LAS NACIONES ESQ. CALLE DIAMANTE LOTE 43 Y 29,  
MANZANA 40, COL. LA ZANJA, PLAYA DIAMANTE, ACAPULCO, GRO.**

**NOTAS TUBERIAS:**  
1.- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS ESTAN DADAS EN PULGADAS.

**PROYECTO EJECUTIVO  
AIRE ACONDICIONADO**

PLANO: DIAGRAMA DE ÁREA MECÁNICA



NÚMERO DEL PLANO:  
A-E-PL-AA-006-00

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



**SECUENCIA DE OPERACION**

- PARA EL ARRANQUE Y PARO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y TODOS SUS EQUIPOS AUXILIARES SE RECOMIENDA SEGUIR LA SIGUIENTE SECUENCIA DE OPERACION:
1. EL CONTROL AUTOMÁTICO DEL SISTEMA ARRANCARÁ LA BOMBA O BOMBAS DE AGUA REFRIGERADA DE DISTRIBUCION.
  2. EN SEGUIDA SE PONDRÁ EN FUNCIONAMIENTO UNA DE LAS UNIDADES DE GENERADORAS DE AGUA REFRIGERADA.
  3. EL SISTEMA DE CONTROL AJUSTARÁ LA CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS QUE LA PLAZA COMERCIAL REQUIERA, PUDIENDO ARRANCAR AUTOMÁTICAMENTE LA OTRA UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA.
  4. EL AJUSTE DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO POR MEDIO DEL SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL INSTALADO EN EL PUNTO MAS CRITICO DE LAS TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA.

**TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA LEYENDA**

1. FILTRO "Y" CON VALVULA DE ALIVIO DE COMPUERTA (TÍPICA)
  2. REDUCTOR DE PRESION CON VALVULA DE CONTRAFLUJO CON LINEA DE DRENAJE A PISO DE 3/2 1/2"
  3. VALVULA DE MARIPOSA PARA CONTROL DE AGUA DE TORRE DE ENFRIAMIENTO (SI APLICA), EN OPCION DE ENFRIADOS POR AIRE NO ES REQUERIDO
  4. VALVULA DE ALIVIO AJUSTADA A 12 PSIG.
  5. SOBREFLUJO DE 3" DE Ø A DRENAJE
  6. BASE DE CONCRETO DE 0.20 m S.N.P.T.
  7. TUBERIA DE SUMINISTRO DE AGUA DE CONDENSACION
  8. TUBERIA DE RETORNO DE AGUA DE CONDENSACION
  9. TERMOMETRO DE COLUMNA DE 9" ESCALA DE 0-100° F (MCA. TERICE TIPO INDUSTRIAL)
  10. VALVULA DE BOLA PARA TUBERIAS DE 2" Y MAS CHICAS O VALVULA DE MARIPOSA PARA TUBERIA DE 2-1/2" O MAS GRANDES
  11. MANOMETRO DE PRESION, CARATULA DE 2 1/2" DE Ø RANGO DE 0-100 PSIG
  12. TRATAMIENTO DE AGUA PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO VER ESPECIFICACIONES (SI APLICA), EN OPCION DE ENFRIADOS POR AIRE NO ES REQUERIDO
  13. MEDIDOR DE FLUJO CON VALVULA DE AJUSTE
  14. DIFUSOR DE SUCCION REQUERIDO PARA TODAS LAS BOMBAS MONTADAS AL PISO. EL DIFUSOR DEBERA DE AJUSTARSE A LAS DIMENSIONES DE LA LINEA DE ENTRADA DEL SISTEMA EL DIFUSOR DEBERA DE SER SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE DE LA BOMBA
  15. TANQUE DE QUIMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA CON AGARRADERA EN LA TAPA, VER ESPECIFICACIONES (SI APLICA), EN OPCION DE ENFRIADOS POR AIRE NO ES REQUERIDO
  16. UNION (TÍPICA)
  17. VALVULA CHECK DE RESORTE (TÍPICA)
  18. TANQUE SEPARADOR DE AIRE (DIMENSIONADO PARA LA LINEA COMPLETA)
  19. VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4", TÍPICA CON CONEXION ROSCADA PARA USARSE COMO VALVULA DE PASO PARA ELLENADO Y REPOSICION
  20. TANQUE DE EXPANSION CON VALVULA DE ALIVIO AJUSTADA A 45 LBS.
  21. DRENAJE TÍPICO. TODO EL DRENAJE SERA DE 3/2 1/2" A MENOS QUE OTRA DIMENSION SERA ANOTADA. EXTENDIENDOSE HACIA EL PISO O BAJADAS DE DRENAJE UBICADAS POR ESPECIALISTA HIDROSANITARIO
  22. TUBERIA DE TANQUE DE EXPANSION
  23. VALVULA DE CONTROL DE 3 VIAS (TÍPICA)
  24. TUBERIA DE SUMINISTRO DE AGUA REFRIGERADA
  25. TUBERIA DE RETORNO DE AGUA REFRIGERADA
  26. MANGUERA FLEXIBLE (TÍPICA)
  27. SWITCH DE FLUJO
  28. VALVULA DE CONTROL ON/OFF
  29. VALVULA DE CONTROL DE BY-PASS TIPO PROPORCIONAL
  30. VALVULA TRIPLE
  31. SENSOR DE PRESION DIFERENCIAL
- ← DIRECCION DEL FLUJO DE AGUA
- SAR SUMINISTRO DE AGUA REFRIGERADA  
RAR RETORNO DE AGUA REFRIGERADA  
C.C. CONTRATISTA DE CONTROL  
C.H. CONTRATISTA HIDRAULICO

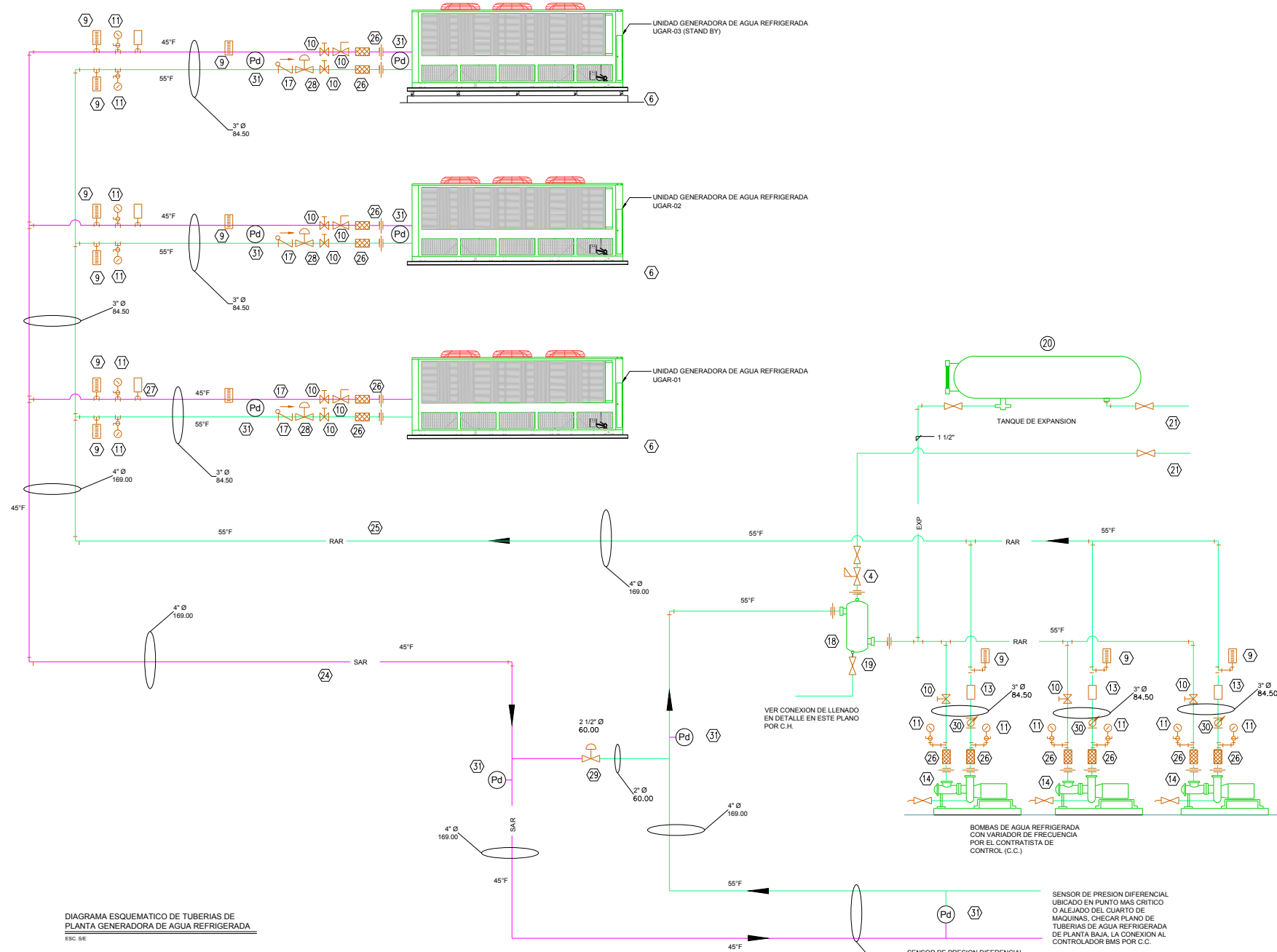
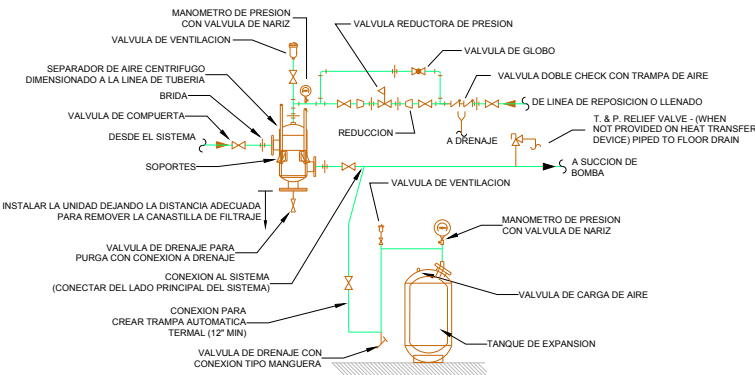


DIAGRAMA ESQUEMATICO DE TUBERIAS DE PLANTA GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA

ESC. SE



DETALLE DE TANQUE SEPARADOR DE AIRE Y TANQUE DE EXPANSION

ESC. SE

**AIRE ACONDICIONADO  
DIAGRAMA DE ÁREA MECÁNICA**

S/E 0.00

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

**USO ESPECÍFICO DEL PREDIO:**  
**TIPO DE TRÁMITE:**

**DATOS DEL PROPIETARIO**

NOMBRE: No.:  
CALLE:  
COLONIA:  
DELEGACIÓN:  
TELÉFONO:  
FIRMA:

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE:  
CÉDULA PROFESIONAL:  
DIRECCIÓN:  
DELEGACIÓN:  
TELÉFONO:  
FIRMA:

**CALCULISTA MECÁNICO**

NOMBRE: GERARDO MIGUEL JURADO DOMINGUEZ  
CÉDULA PROFESIONAL: 6148259  
DIRECCIÓN: Río Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc, Ciudad de México  
TELÉFONO MÓVIL: (044) 55-39-28-20-91  
FIRMA:

**DATOS GENERALES**

DATOS DEL PREDIO		USO
CLAVE CATASTRAL:	MZ.	HABITACIONAL <input type="checkbox"/>
ÁREA:	FONDO: m	UNIFAMILIAR <input type="checkbox"/>
LOTE:	No OFICIAL:	PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO) <input type="checkbox"/>
MEDIDA DEL FRENTE:		COMERCIAL <input type="checkbox"/>
DIRECCIÓN:		SERVICIOS <input type="checkbox"/>
CALLE:		INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>
ENTRE LA CALLE:		
Y LA CALLE:		
COLONIA:		
DELEGACIÓN:		
DICTAMEN DE USO DE SUELO	FECHA:	
No. DE FOLIO:		

**NORMATIVIDAD**

CONCEPTO	NORMA	PROYECTO	OP.
ALTURA MÁXIMA PERMITIDA			
COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO			
COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO			
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO			
PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE			
RESTRICCIÓN AL FRENTE			
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO			
RESTRICCIÓN DIC. USO DE SUELO			

**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ingenor  
ARQUITECTOS**

**DATOS DE LA CONSTRUCCION**

CONCEPTO	OBRAS NUEVAS			REPARACIONES		
	A. CONSTRUIDA	OBRAS NUEVAS	REGULARIZACION	No. LIC.	FECHA	METROS
SOTANO						
PLANTA BAJA						
1er NIVEL						
MEZZANINE						
2do NIVEL						
3er NIVEL						
VOLADOS						
ESTACIONAMIENTO						
OTROS:						
TOTAL DE M <sup>2</sup>						
BARDEO ML						
ALINEAMIENTO ML						
DEMOLICION						

ESCALA:  
S/E

COTAS:  
METROS

CLAVE:  
AA-06

Este plano sustituye a los anteriores  
**REVISIÓN - 00 02 mayo del 2018**

**SELLO**

**SELLO**